

真蚋属的新种和新纪录

(双翅目:蚋科)

陈继寅 曹毓存

(辽宁省卫生防疫站) (沈阳市卫生防疫站)

作者在辽宁地区采集的蚋科标本,经整理、鉴定,发现真蚋属中有2新种及2个我国新纪录。现将新种和新纪录记述如下。所有模式标本均保存于辽宁省卫生防疫站。

1. 狭谷真蚋 *Eusimulium synanceium* 新种 (图1)

雌 体长约2.2毫米。触角10节,棕黑色,基2节棕黄色。额灰棕色,较宽(高:宽=9:5),上宽下窄,具小、密的浅色毛。下颚须第3节长为第2节长的2倍,第4节长约等于2、3两节之和。劳氏器小、近圆形,开口于端部。中胸盾片棕黑色,被密的金黄毛,侧板灰棕色。平衡棒棕黄色。足黄黑两色,黑色部分:前足股节端部1/3、胫节基部1/3和端部1/3及所有跗节,中足基节、股节端部1/3、胫节端部1/2、第1跗节端部2/5、第2跗节端部2/3,后足基节、股节端部1/3、胫节端部1/3、第1跗节端部1/3及以后各跗节。前足跗节稍扁平,长为宽的7倍;第1节为第2节长的2.5倍。后足踵与跗沟明显、发达。爪在基部具一大齿。腹部背板浅黑色,腹板灰棕色。外生殖器:生殖板三角形,端部宽分离。受精囊长卵圆形。肛上板宽,弓形,具中乳突。生殖叉突厚、尖齿呈舌状,向内侧扩展。

雄 体长约2.0毫米。触角10节。下颚须第3节膨大,长于第2节,与第4节约等长。劳氏器小、圆形,开口于端部。足黄和棕黑两色,棕黑色部分:前足股节端部1/3、胫节基部和端部各1/3及所有跗节,中足基节、股节端部1/3、胫节端部2/3及第1跗节端部1/2,后足基节、股节端部1/3、胫节基部1/4和端部1/3。外生殖器:生殖突基节长宽相等;生殖刺突约与生殖突基节等长,端部弯曲,顶端具一小棘。生殖腹板宽,约为长的2倍,并具一个三角形长突。生殖侧片上有由一个强大的刺和多数小刺组成的阳茎基侧突。生殖叉骨片状,瓶形。其他特征如雌虫。

幼虫 不详。

蛹 呼吸丝树枝状,每侧8条,(如图1, b)。茧简单,其前缘中央具一个明显的三角形突起。

正模♀,辽宁宽甸(八河川),1980. VIII. 30. 陈继寅采;配模:1♂,副模:1♀1♂,5蛹,

本文于1980年10月收到。

本文蒙我站马忠余同志,沈阳军区后勤部军事医学研究所张兴旺同志的帮助,丹东市卫生防疫站张克士、高云景等同志协助采集标本,在此一并致谢。

同正模。于鸭绿江支流,在宽甸八河川公社境内的小支流中蒲草上,发现的成熟蛹。小支流宽约 60 公分,水深 15 公分,水温 18℃, pH6.5, 阳光充足。

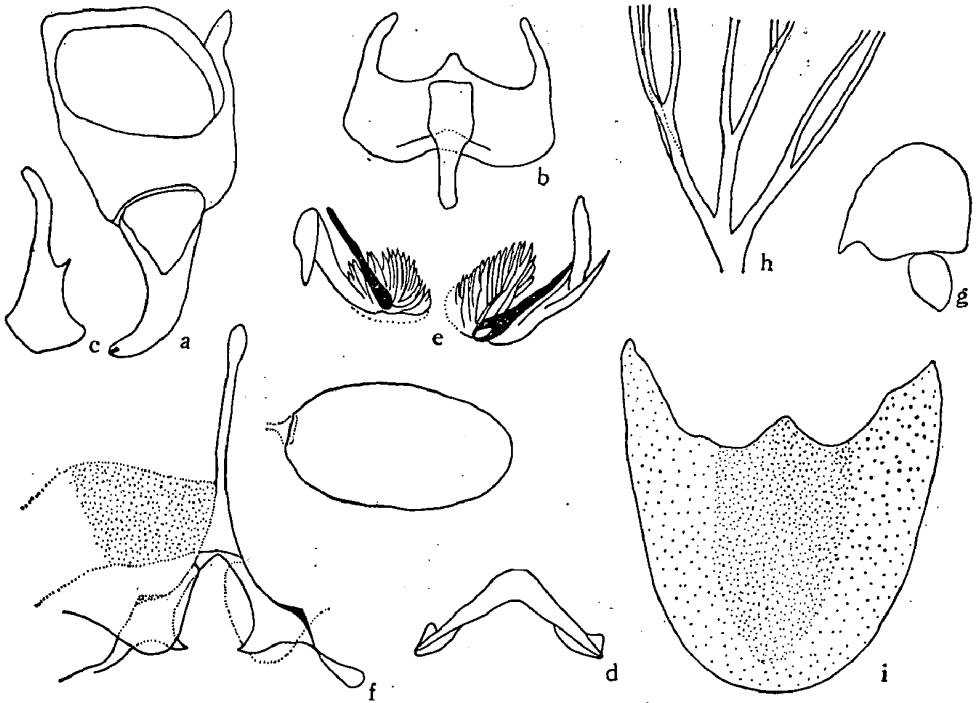


图 1 狭谷真蚋 *Eusimulium synanceium* sp. nov.

♂ 外生殖器 a—e a. 生殖突基节和生殖刺突的背面观 b. 生殖腹板和生殖叉骨的背面观 c. 生殖腹板的侧面观 d. 生殖腹板的顶面观 e. 阳茎基侧突 f. ♀ 生殖叉突、第 8 腹板、生殖突前缘与受精囊的背面观 g. ♀ 肛上板和尾须的侧面观 h. 蛹呼吸丝的侧面观 i. 蛹茧的背面观。

本新种属于 *E. batoense* Edwards 组,接近于 *Eusimulium shogakii* Rubzov, 1964, 但可以如下特征区别于后者: 雌虫尾须小,近三角形,阳茎基侧突具一个强大的齿(在 *E. shogakii* 具 3—4 个强大齿),茧前缘中央具一个三角形突起,呼吸丝分支不同。

2. 宽甸真蚋 *Eusimulium kuandianensis* 新种 (图 2)

雌 体长约 3.3 毫米。额上宽下窄(宽:窄 = 2:1),额高与最宽处之比为 5:4。触角 11 节,暗褐色,基 2 节淡色。下颚须第 3 节明显膨大,长椭圆形,长于第 2 节,与第 4 节等长。劳氏器大,长椭圆形,开口于端部。中胸盾片灰黑色,被黄色毛。平衡棒黄白色。足大部分黄色,黑棕色部分:前足股节端部 1/4、胫节端部 1/3 和所有跗节,中足基节、股节端部 1/4、胫节端部 1/4 与所有跗节(除第 1 跗节基部 1/2 腹面色淡黄外),后足基节、股节端部 1/4 和胫节端部 1/4。腹部背板灰黑色,腹板灰棕色。外生殖器:生殖板舌形。肛上板横宽,钢盔形。生殖叉突如图 2, g。

雄 体长约 3.0 毫米。下颚须第 3 节长于第 2 节,3、4 两节等长。劳氏器小、圆形,开口于端部。足大部分棕黄色。浅黄色部分:前足基节、股节基部 3/4、胫节中部 1/2,中足股节基部 3/4、胫节基部 1/2,后足基节、股节基部 2/3、胫节基部 2/3 和第 1 跗节(除基、端部各 1/8 外)。外生殖器:生殖突基节末端明显缩小,高与中部宽约相等,内侧近内

缘的毛特别密而长。生殖刺突弯月形, 末端成圆锥状变尖。生殖腹板大型, 侧面观, 成斧形, 基臂从中部伸出, 尤如斧柄。其他特征如雌虫。

幼虫 不详。

蛹 长约 4.0 毫米。呼吸丝每侧 4 条, (如图 2, h)。茧简单, 前缘明显增厚。

正模 ♀, 辽宁宽甸(龙爪沟), 1980. VII. 15。陈继寅、曹毓存采。配模 1 ♂, 副模 3 ♂♂, 2 ♀♀, 12 蛹, 同正模。在鸭绿江的支流, 灌水河支流中石块上发现的成熟蛹。河宽 60 公分, 水深 10 公分, 水温 17°C, pH 6.0, 有庄稼蔽阴。

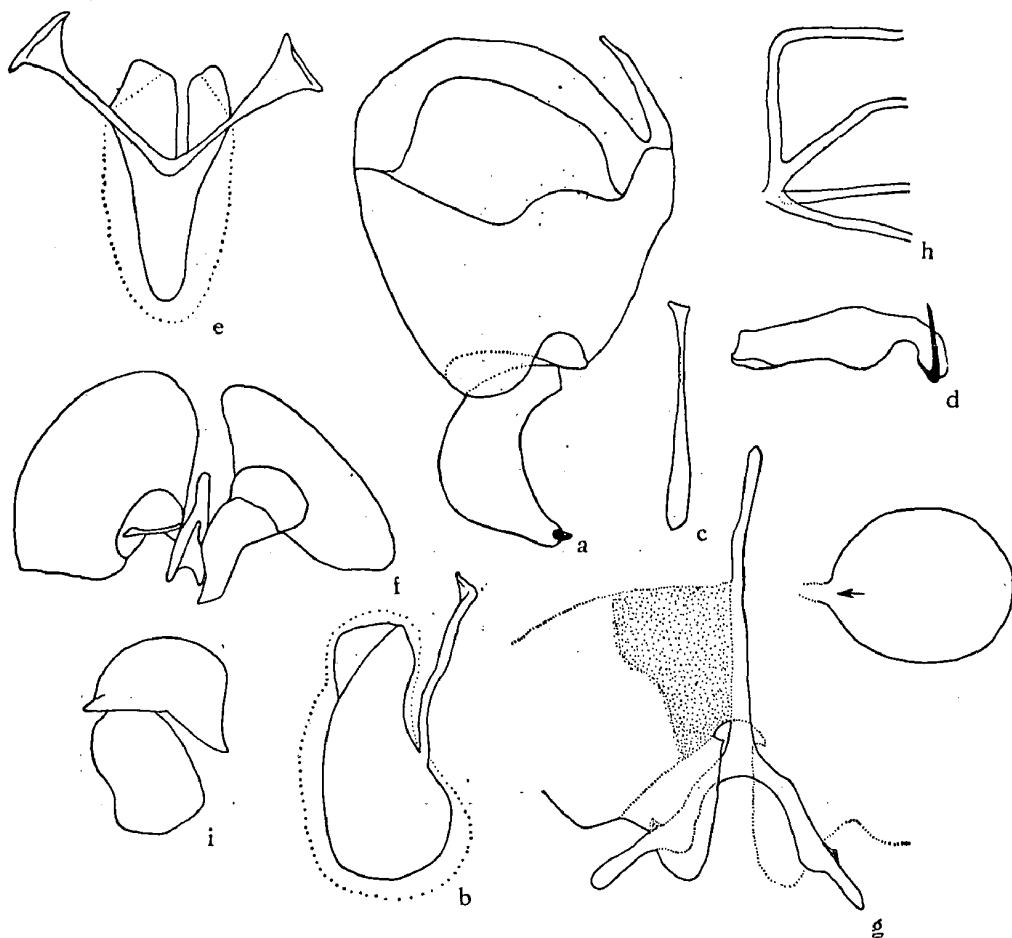


图 2 宽甸真蚋 *Eusimulium kuandianensis* sp. nov.

♂ 外生殖器 a—f a. 生殖突基节和生殖刺突的背面观 b. 生殖腹板的侧面观 c. 生殖叉骨的背面观 d. 阳茎基侧突的背面观 e. 生殖腹板的背面观 f. 生殖突基节、生殖刺突与生殖腹板的顶面观 g. ♀ 生殖叉突、第 8 腹板、生殖突前缘与受精囊的背面观 h. 蛹呼吸丝的侧面观 i. ♀ 肛上板与尾须的侧面观。

本新种归于 *E. aureum* Fries 组, 但 ♂ 生殖腹板与同组的其他种均不同。

3. 窄形真蚋 *Eusimulium angustatum* Rubzov 1956, 模式产地, 苏联的克里米亚。作者采自辽宁新宾, 1980. VI. 20—23, 2 ♂♂, 2 ♀♀, 3 幼虫和 7 蛹。幼虫和蛹孳生在林区山间溪流中的石块上, 阳光充足。国外: 苏联。

4. 宽丝真蚋 *Eusimulium latifilis* Rubzov 1956, 模式产地, 苏联的沿海地区。在辽宁宽甸, 白石砬, 1979. VI. 10, 林区山间溪流中石块上采获 1 蛹。河宽 2 米, 水深 20 公分, 水温 10℃, pH6.5。国外: 苏联。

NEW SPECIES AND NEW RECORDS OF *EUSIMULIUM* FROM CHINA (DIPTERA: SIMULIIDAE)

CHEN JI-YIN

(Health and Antiepidemic Station of Liaoning)

CAO YU-CUN

(Health and Antiepidemic Station of Shenyang)

The present paper deals with 4 species of Chinese *Eusimulium*. Among them 2 species are described as new and 2 species are recorded for the first time from China. All the type specimens are kept in the Health and Antiepidemic Station of Liaoning.

1. *Eusimulium synanceium* sp. nov. (fig.1)

According to the definition of Rubzov (1959—1964), *E. synanceium* should belong to the *batoense* group. This new species is closely allied to *E. shogakii* Rubzov, 1964 from Japan, but distinguished by: Parameres each with a strong, large and numerous small parameral hooks, the presence of a triangular dorsomedian projection on the cocoon.

Type locality: Kuandian (Bahechuan) of Liaoning Province. Collected by Chen Ji-yin.

2. *Eusimulium kuandianensis* sp. nov. (fig.2)

This new species belongs to the *aureum* group. The female and pupa are similar to those of other members of the group. But the ventral plate being large, axe-shaped, basal arm long, as stalk of an axe serves to differentiate *E. kuandianensis* from other species in the *aureum* group.

Type locality: Kuandian (Longzaogou) of Liaoning Province. Collected by Chen Ji-yin and Cao Yu-cun.